Page 1 of 1

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63039228 A

JP363039228A PAT-NO: **DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63039228 A**

SECRET SECURING SYSTEM TITLE:

Best Available Copy February 19, 1988 **PUBN-DATE:**

INVENTOR-INFORMATION:

COUNTRY NAME

TACHIBANA, NORIYUKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

COUNTRY NAME

NEC CORP N/A

APPL-NO: JP61183602 APPL-DATE: August 4, 1986

INT-CL (IPC): H04L009/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To further improve capability to secure secret by adding the interval of inputting a password as password information and checking the password and said interval.

CONSTITUTION: The titled system includes a password information input part 100 and a password information verifying part 200. Before transmitting the inputted password, the input part 100 sets the reading of a timer to an input time interval. After the inputted digit is incremented since the password was transmitted, the part 100 is waiting until the set input time interval as the reading of the timer expires. The part 100 inputs and transmits the password of the next digit. These procedures are repeated until the last digit. The verify ing part 200 receives and holds password information from the input part 100, and further holds the reception time. That is repeated by the number of the digits of the password. After the entire password is inputted, the reception input time interval is obtained from the reception time, and the received pass word is checked whether it agrees with a registered one. If so, the reception input time interval is checked whether it is included in a registered input time interval permissible range. If so, an access to secret securing information is permitted: otherwise, any access is inhibited.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 39228

⑤Int,Cl.⁴
H 04 L 9/00

識別記号

庁内整理番号 A-7240-5K ❸公開 昭和63年(1988)2月19日

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

劉発明の名称 機密保全システム

②特 願 昭61-183602

②出 願 昭61(1986)8月4日

砂 明 者 橘 則 行 の出 頗 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

①出 願 人 日本電気株式会在 ②代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 售

1.発明の名称

機密保全システム

2.特許請求の範囲

機密保全システムにおいて、

投入された暗証番号を1桁毎に順次送信する暗 証情報投入部と

登録された暗証番号と、登録された暗証番号と、登録された暗証番号と、登録された暗間隔許容範囲と、登録入力部から受信した。故暗証番号が一致して、故暗証番号を登録時に、故いで記受信時刻を保持して、故いでは、かつ、前記受信時刻が、登録時に、からは、ないのでは、というない。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は暗証番号を必要とする機密保全システ

ムに関する。

(従来の技術)

従来、この種の機密保護システムでは、入力された暗証番号と登録された暗証番号を順に比較し、一致したかどうかにより、暗証番号の確認を

第4回は従来の機密保全システムの暗証番号確認方式を示すフローチャートである。

機密保全システムは暗証番号投入部と暗証番号 検証部を含んでいる。

暗証番号投入部は、処理開始とともに、投入桁数を初期化する(ステップ1)。次に暗証番号が1 桁投入されると、その暗証番号を暗証番号検証部に送信し(ステップ2)、投入桁数を+1インクリメントし(ステップ3)、投入桁数が暗証桁数はり小さいか否かを判断し(ステップ4)、小数はければステップ2に戻り、ステップ3,4を繰り返す。ステップ4で投入桁数が暗証桁数とに、受信桁数を初距番号検証部は処理開始とともに、受信桁数を初

関化する(ステップ11)。次に暗証番号投入部から送信された暗証番号の L 桁を受信する(ステップ12)と、その暗証番号を保持(ステップ13)し、受信桁数を+1インクリメントし(ステップ14)、受信桁数が暗証番号桁数より小さいかかかを判断し(ステップ15)、小さければステップ12に戻る。受信桁数が暗証番号とが一致するが立て受信暗証番号と登録暗証番号とが一致するのなる場合にはステップ16)、一致している場合には設アクセスが禁止される。

〔発明 が解決 しようとする問題点〕

上述した従来の暗証情報確認方式は、入力される情報は暗証番号のみであるため、暗証番号入力手段としてコンピュータを使用して暗証番号の発生と暗証確認のチェックを自動化した場合など、暗証番号の桁数が十分多くなければ暗証番号を探しだすことができ、機密の防止ができないという欠点がある。

(問題点を解決するための手段)

施 例を示す フローチャート、第2図は機密保全システムの翌部構成図である。

時証情報投入部100 は、投入された暗証番号を送信する(ステップ 2)前にタイマー値を投入時間間隔に設定し(ステップ 5 または7)、暗証番号送信(ステップ 2)後、投入桁数を+1 インクリメントした(ステップ 3)後、タイマー値とし

本発明の機密保全システムは、投入された暗証 番号を l 桁毎に順次送信する暗証情報投入部と、

登録された時証番号と、登録された時証番号と、登録された時証番号と、登録された時間間部から登録された投入の力がは、登録された情報を保持しており、時間部が時代を受信時刻を保持して、就受信時が、がある。登録時間を保持して、前記受信時が、がある。とを特徴とする。

このように、暗証情報として暗証番号投入時間間隔を付加して、時証番号と暗証番号投入時間間隔の両者をチェックすることにより、機密保全能力を一層高めることができる。

(事施例)

次に、本発明の実施例を図面を参照して説明する。

第1図は本発明の機密保全システムの第1の実

第3回は第2の実施例を示すフローチャートで ある。

前述の第1の実施例においては、暗証番号の1 桁毎の投入時間間隔は、暗証情報投入部100 で設 定されている。したがって暗証番号の次の桁を投

特開昭63-39228 (3)

入するまでの時間は時間待ち(ステップ6)として暗証情報投入部100 のフローチャート中に含まれる。

しかし、例えば暗証番号投入手段が簡単な押ポ タン式の機器で、人間が暗証している時間毎に 1. 桁づつ暗証番号を投入する場合、あるいはマイク ロコンピュータに暗証番号と暗証投入時間間隔を 設定し、それ以後はマイクロコンピュータが機械 的に、暗証投入時間間隔毎に暗証番号を暗証情報 投入部に入力する場合には、第1の実施例のス テップ5,6.7に相当する時間処理は人間また はマイクロコンピュータ中で行われる。したがっ て、暗証情報投入部100 の処理としては、ステッ プ 5 、 6 、 7 は不必要で、第 4 図の暗証番号投入 部の処理と同様になる。その結果、第2の実施例 においては、暗証情報投入部100 は従来の暗証番 号投入部と同様であり、暗証情報検証部200 は第 1図と同様である。なお、第1図、第3図には暗 証番号の途中放棄などの検出タイミングなどの処 理は記入されていない。また、受信間隔の算出

は、暗証番号受信のつど行っても良い。

(発明の効果)

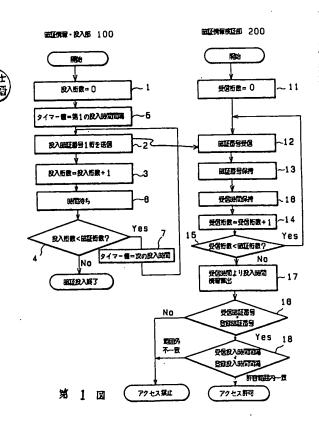
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の機密保全システムの第1の実施例を示すフローチャート、第2図は機密保全システムの構成図、第3図は本発明の機密保全システムの第2の実施例を示すフローチャート、第4図は機密保全システムの従来例のフローチャート

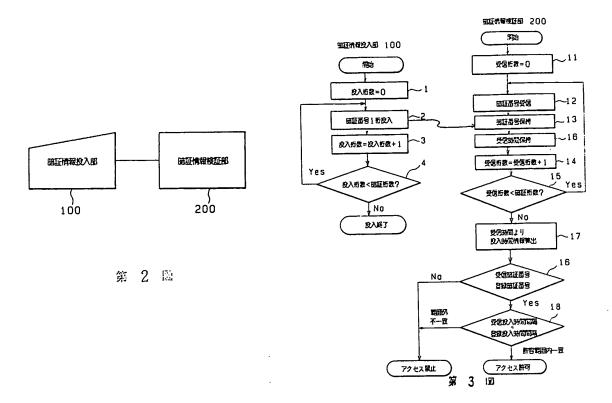
100 … 暗証情報投入部、

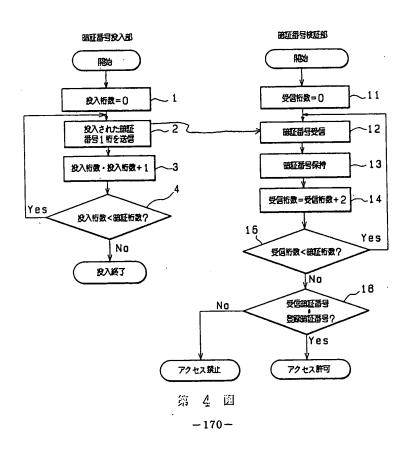
200 …暗証情報検証部。

特許出額人 日本電気株式会社代理人 弁理士内 瓯 晋(以



特開昭63-39228 (4)





07/09/2004, EAST Version: 1.4.1

PAT-NO:

JP363039228A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63039228 A

TITLE:

SECRET SECURING SYSTEM

PUBN-DATE:

February 19, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TACHIBANA, NORIYUKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME **NEC CORP** COUNTRY N/A

APPL-NO:

JP61183602

APPL-DATE:

August 4, 1986

INT-CL (IPC): H04L009/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To further improve capability to secure secret by adding the interval of inputting a password as password information and checking the password and said interval.

CONSTITUTION: The titled system includes a password information input part 100 and a password information verifying part 200. Before transmitting the inputted password, the input part 100 sets the reading of a timer to an input time interval. After the inputted digit is incremented since the password was transmitted, the part 100 is waiting until the set input time interval as the reading of the timer expires. The part 100 inputs and transmits the password of the next digit. These procedures are repeated until the last digit. The verify ing part 200 receives and holds password information from the input part 100, and further holds the reception time. That is repeated by the number of the digits of the password. After the entire password is inputted, the reception input time interval is obtained from the reception time, and the received pass word is checked whether it agrees with a registered one. If so, the reception input time interval is checked whether it is included in a

01/26/2004, EAST Version: 1.4.1

registered input time interval permissible range. If so, an access to secret securing information is permitted: otherwise, any access is inhibited.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.